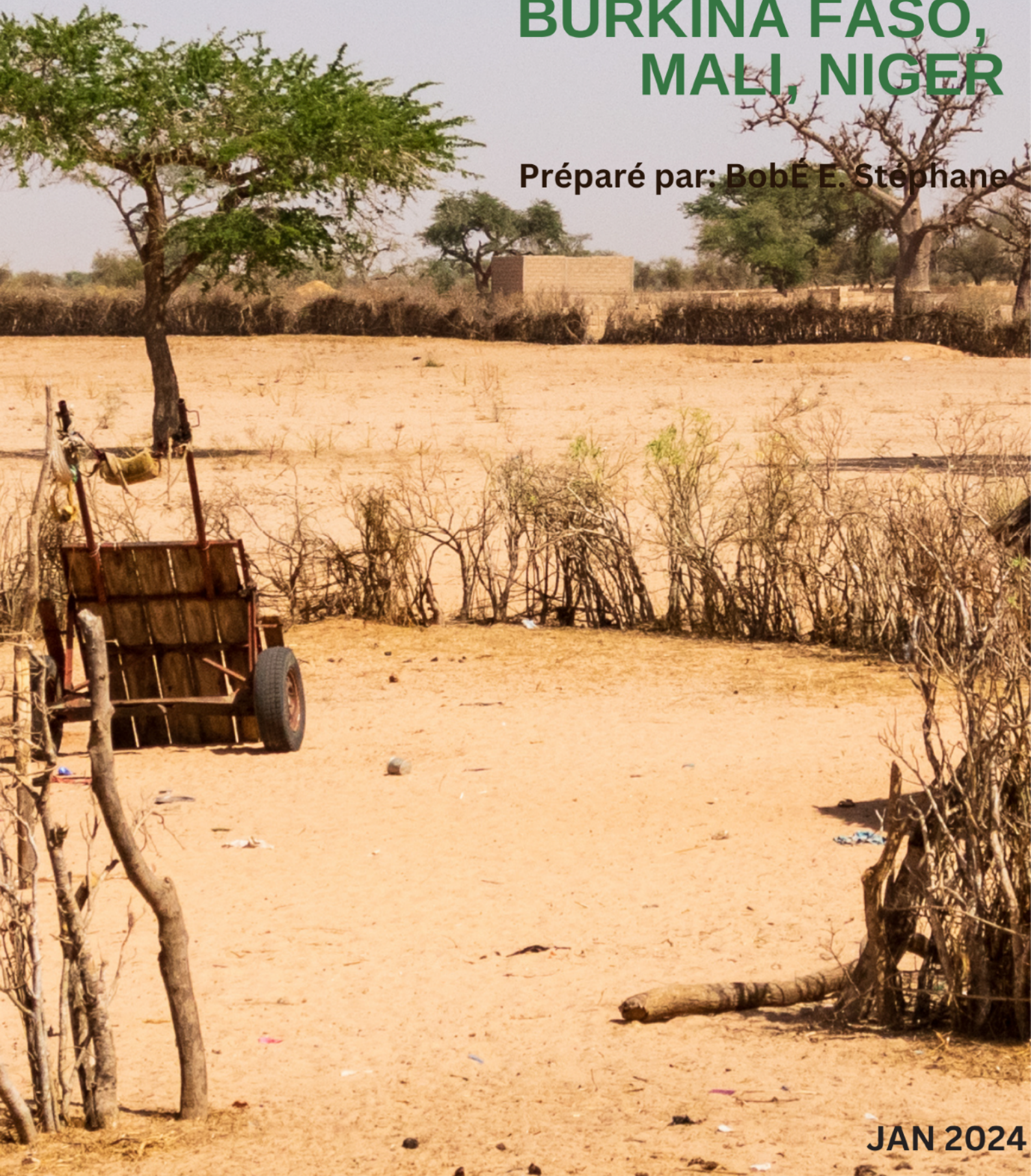


SOVEREIGNPIALPHA
France LTD

Climate Action Serie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ENJEUX D'ADAPTATION: BURKINA FASO, MALI, NIGER

Préparé par: BobÉ E. Stéphane



JAN 2024

2024 SOVEREIGNPIALPHA FRANCE Ltd. RCS Paris 948431838 36, rue Scheffer 75016 Paris France
Téléphone: +33 751 053 066 email: sb@sovereignpialpha.com

GLOBAL QHSE © est une marque exploitée par Sovereignpialpha France Ltd. Tous Droits Réservés

Ce travail est le fruit de recherches de Sovereignpialpha France Ltd avec des contributions extérieures. Les constatations, interprétations et conclusions exprimées dans ce travail ne reflètent pas nécessairement les opinions de Sovereignpialpha France Ltd. Sovereignpialpha France Ltd ne garantit pas l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des données incluses. Il n'assume aucune responsabilité pour les erreurs, omissions ou divergences dans les informations ou la responsabilité concernant l'utilisation ou la non-utilisation des informations, des méthodes, des processus ou des conclusions énoncés. Certains blocs de ce travail sont édités par l'IA.

Attribution : Bobé Engueleguele. S. (2024). Focus Climat. Changement climatique et enjeux d'adaptation: Burkina Faso, Mali, Niger. Paris. Sovereignpialpha France Ltd Report.



RÉSUMÉ POUR LES DÉCIDEURS POLITIQUES

Le rapport présente un examen complet des impacts du changement climatique et des stratégies d'adaptation correspondantes dans la région du G5 Sahel, en se concentrant sur le Burkina Faso, le Mali et le Niger. Il englobe les tendances climatiques récentes, les projections dans le cadre de diverses trajectoires socio-économiques partagées (SSP) et les conséquences socio-économiques de la variabilité climatique sur ces pays.

Les principales conclusions indiquent un réchauffement notable et des régimes de précipitations erratiques au cours des dernières décennies, affectant considérablement l'équilibre écologique et le tissu socio-économique de la région. La région devrait connaître une augmentation continue des températures et des régimes de précipitations fluctuants selon différents scénarios SSP, SSP585 prévoyant les impacts les plus graves, y compris des épisodes de canicule accrus et des régimes de précipitations hautement imprévisibles.

Questions cruciales et recommandations

Productivité agricole et sécurité alimentaire : Le changement climatique fait peser des risques importants sur la productivité agricole, menaçant la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance, affectant de manière disproportionnée les femmes et les groupes vulnérables. Les stratégies comprennent l'adoption de pratiques agricoles intelligentes face au climat et le développement de variétés de cultures résistantes à la sécheresse.

Rareté de l'eau : Les précipitations variables et la hausse des températures intensifient les problèmes de pénurie d'eau, ce qui a un impact sur la consommation humaine et les besoins d'irrigation agricole. Il est essentiel d'investir dans des systèmes avancés de gestion et de stockage de l'eau et dans des technologies d'irrigation efficaces.

Risques pour la santé : L'escalade des vagues de chaleur augmente les complications de santé induites par la chaleur, tandis que les conditions climatiques modifiées peuvent influencer la prévalence des maladies sensibles au climat. Il est essentiel de renforcer les systèmes de santé et de sensibiliser le public aux risques sanitaires induits par le climat.

Migration : Les facteurs de stress climatiques et la dégradation de l'environnement sont les principaux moteurs de la migration dans la région, provoquant d'importants mouvements ruraux vers les villes et transfrontaliers.

Résilience urbaine : L'élaboration et la mise en œuvre de codes du bâtiment résilients aux changements climatiques et l'investissement dans les infrastructures vertes sont essentiels pour atténuer les effets des îlots de chaleur urbains et améliorer la résilience climatique urbaine.

Intégration des politiques et gouvernance : L'intégration des stratégies d'adaptation et d'atténuation du changement climatique dans les processus de planification du développement national et régional est cruciale pour une réponse cohérente aux défis climatiques. Le renforcement de la coopération régionale et l'obtention d'un soutien international à l'action climatique au Sahel sont essentiels pour relever les défis climatiques transfrontaliers.

Recherche et innovation : Les États doivent intensifier leurs efforts de recherche et de développement afin d'améliorer les capacités de modélisation et de prévision du climat. Il est essentiel d'encourager l'innovation dans les technologies d'énergie renouvelable et les pratiques durables pour réduire la dépendance aux combustibles fossiles et les émissions de gaz à effet de serre.

Engagement communautaire : L'implication des communautés locales dans la conception et la mise en œuvre des mesures d'adaptation et d'atténuation du changement climatique garantit l'intégration des connaissances et des besoins locaux dans les solutions. Des campagnes complètes d'éducation et de sensibilisation sont impératives pour mieux faire comprendre au public les impacts du changement climatique et promouvoir des comportements adaptatifs.

Conclusion

Le rapport souligne la nécessité urgente pour le Burkina Faso, le Mali et le Niger d'adopter des stratégies globales d'adaptation et d'atténuation du changement climatique afin de contrer les effets néfastes du changement climatique. Le renforcement de la résilience dans des secteurs clés tels que l'agriculture, la gestion de l'eau et la santé publique est primordial pour le développement durable de la région du Sahel. Les défis posés par les scénarios climatiques futurs exigent des efforts concertés de la part de la coopération internationale et des actions nationales et locales vigoureuses.

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Ce rapport résume les principales conclusions et perspectives stratégiques d'un examen approfondi des impacts du changement climatique et des stratégies d'adaptation correspondantes dans la région du Sahel, avec un accent particulier sur le Burkina Faso, le Mali et le Niger. L'analyse englobe les tendances climatiques récentes, les projections dans le cadre de diverses trajectoires socio-économiques partagées (SSP) et les conséquences socio-économiques de la variabilité climatique sur ces pays.

La région du Sahel a été soumise à un réchauffement notable et à des régimes de précipitations erratiques au cours des dernières décennies. Ce changement a considérablement affecté l'équilibre écologique et le tissu socio-économique de la région, avec une augmentation marquée des températures et des régimes pluviométriques imprévisibles. La région est sur le point de faire face à une hausse continue des températures et à des régimes de précipitations fluctuants selon différents scénarios SSP, notamment SSP126, SSP245, SSP370 et SSP585. Le scénario SSP585, indicatif de trajectoires d'émissions élevées, prévoit les impacts les plus sévères, avec une fréquence accrue d'épisodes de chaleur extrême et des régimes pluviométriques très imprévisibles.

Les changements de température et de précipitations font peser des risques considérables sur la productivité agricole, mettant en péril la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des populations. Les femmes et les groupes vulnérables sont touchés de manière disproportionnée par ces changements. La combinaison de précipitations variables et de la hausse des températures intensifie le défi de la pénurie d'eau, ce qui a un impact à la fois sur la consommation humaine et sur les besoins d'irrigation agricole. L'escalade des vagues de chaleur augmente le risque de complications de santé induites par la chaleur, tandis que les conditions climatiques modifiées peuvent influencer la prévalence et la propagation des maladies sensibles au climat. Les facteurs de stress climatiques et la dégradation de l'environnement sont les principaux moteurs de la migration dans la région, provoquant d'importants mouvements des zones rurales vers les zones urbaines et au-delà des frontières nationales.

L'adoption de pratiques agricoles intelligentes face au climat et le développement de variétés de cultures résistantes à la sécheresse sont impératifs pour renforcer la sécurité alimentaire dans des conditions climatiques changeantes. La promotion de technologies d'irrigation économes en eau est cruciale pour s'adapter à la variabilité des précipitations. Il est essentiel d'investir dans des systèmes avancés de gestion et de stockage de l'eau pour renforcer la résilience face aux fluctuations des régimes pluviométriques. La mise en œuvre de pratiques globales de gestion des bassins versants est essentielle pour conserver les ressources en eau et améliorer la fourniture de services écosystémiques. Il est nécessaire de

renforcer les systèmes de santé pour mieux gérer et répondre aux maladies liées à la chaleur et à l'émergence de maladies sensibles au climat.

Il est essentiel de sensibiliser le public et de le préparer aux risques sanitaires induits par le climat pour protéger les communautés vulnérables. L'élaboration et l'application de codes du bâtiment résilients aux changements climatiques, associées à des investissements dans les infrastructures vertes, sont essentielles pour atténuer l'effet d'îlot de chaleur urbain et améliorer la résilience urbaine aux changements climatiques. L'intégration des mesures d'adaptation au changement climatique dans la planification urbaine et le développement des infrastructures est essentielle pour la résilience future.

L'intégration des stratégies d'adaptation et d'atténuation du changement climatique dans les processus de planification du développement national et régional est cruciale pour une réponse cohérente aux défis climatiques. Favoriser la coopération régionale et activer le soutien international à l'action climatique au Sahel sont cruciaux pour relever les défis climatiques transfrontaliers.

Les États devront renforcer les efforts de recherche et de développement visant à améliorer les capacités de modélisation et de prévision du climat pour une meilleure gestion des risques climatiques. Ils devront encourager l'innovation dans les technologies d'énergie renouvelable et les pratiques durables afin de réduire la dépendance aux combustibles fossiles. L'implication des communautés locales dans la conception et la mise en œuvre de mesures d'adaptation et d'atténuation du changement climatique garantit que les connaissances et les besoins locaux sont intégrés dans les solutions. Il est impératif pour les États sahéliens de lancer des campagnes complètes d'éducation et de sensibilisation afin d'accroître la compréhension du public sur les impacts du changement climatique et de promouvoir des comportements adaptatifs.

Au total, ce rapport souligne la nécessité urgente pour le Burkina Faso, le Mali et le Niger d'adopter des stratégies globales d'adaptation et d'atténuation afin d'atténuer les effets néfastes du changement climatique. Le renforcement de la résilience dans des secteurs clés tels que l'agriculture, la gestion de l'eau et la santé publique est primordial pour le développement durable de la région du Sahel. Les défis posés par les scénarios climatiques futurs nécessitent un effort concerté de la coopération internationale et des actions nationales et locales vigoureuses.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ POUR LES DÉCIDEURS POLITIQUES	4
Questions cruciales et recommandations	4
Conclusion	5
RÉSUMÉ EXÉCUTIF	6
TABLE DES MATIÈRES	8
INTRODUCTION	11
La réalité du réchauffement et des changements climatiques au Sahel	12
Burkina Faso, Mali et Niger face au changement climatique global	14
Approche et méthodologie	20
TRAJECTOIRES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE	24
Burkina Faso	24
Dynamique climatique sous le scénario SSP126	25
Dynamique climatique sous le scénario SSP245	26
Temperature (tx84rr et txx)	27
Dynamique climatique sous le scénario SSP370	27
Dynamique climatique sous le scénario SSP585	29
Mali	31
La dynamique climatique au Mali sous le scénario SSP216	32

La dynamique climatique au Mali sous le scénario SSP245	33
Dynamique climatique malienne sous le scénario SSP370	34
Dynamique climatique sous le scénario SSP585	36
Niger	38
Trajectoire du climat au Niger sous le scénario SSP216	39
La dynamique climatique sous le scénario SSP245	40
La dynamique climatique sous le scénario SSP370	41
La dynamique climatique sous le scénario SSP585	43
ANALYSE ET PERSPECTIVES STRATÉGIQUES	46
Burkina Faso	46
Mali	46
Niger	46
Recommandations stratégiques	47
CONCLUSION	49
BIBLIOGRAPHIE	53

